



زبوعه



كلية الزراعة

القسم: النبات الزراعي	البرنامج:
الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٢/٢٠٢١	
امتحان النظري لمادة الأرصاد الجوية (١٠١)	لطلاب الفرقة الأولى
درجة الامتحان: ٦٠	عدد أوراق الامتحان: ١
تاريخ الامتحان: ٢٠٢٢ / ٦ / ١٩	زمن الاجابة: ساعتان



جامعة الأزهر

تعليمات خاصة بالامتحان
عدد الاسئلة الاجبارية: جميع الاسئلة
(ابدا اجابة كل سؤال في صفحة جديدة)
عدد الاسئلة الاختيارية: لا يوجد

السؤال الاول: (٥ درجات)

- أ- يعيش الإنسان في الطبقة السفلى من الغلاف الجوي لإحتوائها على كل عناصر الحياة ، أكتب متعرفة عن مميزات هذه الطبقة (٥ درجات)
- ب- لطاقة الشمسية هي المصدر الرئيس للحرارة على سطح الأرض . من خلال دراستك وضع صور استخدام الطاقة الشمسية في المجال الزراعي (١٠ درجات)

السؤال الثاني: (٥ درجات)

- أ- تؤثر المناطق المناخية على التوزيع الطبيعي للنباتات على سطح اليابسة . اذكر المناطق المناخية طبقا لتقسيم كوبن موضحا أنواع النباتات السائدة في كل منطقة . (١٠ درجات)
- ب- تلعب السحب ومكونات الهواء دورا مهما في الحفاظ على التوازن الحراري للأرض ، وضع ذلك . (٥ درجات)

السؤال الثالث: (٥ درجات)

عرف كل مما يأتي

- الضغط الجوي - الرياح - الإعصار - الندى - الصقيع - الرطوبة - الضباب - البرد - السحب - الرعد - الطقس - العنصر الجوي - المناخ - الحرارة - الانقلاب الحراري .

السؤال الرابع: (٥ درجات)

- ١- تؤثر الرياح بشكل مباشر وغير مباشر على حياة الإنسان وممتلكاته من الثروة الزراعية سلبي وإيجابيا ، اذكر فوائد واضرار الرياح موضحا تأثيرها في مجال الامراض والحشائش والنباتات البرية (٨ درجات)
- ٢- اذكر ما تعرفه عن فوائد واضرار الصقيع - موضحا طرق حماية النباتات من اضرار الصقيع (٧ درجات)

Hemq

زبوعه

انتهت الاسئلة مع اطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

د.١ / احمد محمد الشاذلي د.١ / محمد بدوي عمر د.١ / حسن احمد الزواوي

قال سفيان بن عيينة: إن من توقير الصلاة أن تأتي قبل الإقامة.

« إحصاءات الأرصاد ٢٠٢٢ »

إجابة السؤال الأول :

ك- يعيش الإنسان في الطبقة السفلى من الغلاف الجوي لا حيوانا على
سبل مناخ الحياة : أكتب ما تشرفه من مميزات هذه الطبقة ؟

- تعيش اهل الطبقات لدارس علم الأرصاد الجوية المناخ
- يعيش فيها الإنسان
- كثرة الهباء ٨٠٪
- تحدث فيها الظواهر الجوية
- انخفضت درجة الحرارة مع الارتفاع بعدد درجة لكل ١٦٠ م
- ارتفاعها متوسط ١٣ كم

ك- الطاقة الشمسية هي المصدر الرئيس للحرارة على سطح الأرض. و منبع هبوط استخدام

الطاقة الشمسية في المجال الزراعي

- ١- الطاقة الشمسية يشع عنها طاقة وهي غير ملوثة للبشرية وهي ناتجة من
الإشعاعات الحرارية ١- توليد حراري ٢- تحقيق التربة في الزراعة
- ٣- الصوبة الزجاجية
- ٤- تحليل مياه البحر وفي الزراعة للري والبيانات ما والاستخدام المنزلي

السؤال الثاني :- تؤثر المناطق المناخية على التوزيع العنصر البيئات على سطح اليابسة

أذكر المناطق المناخية طبقا لتقسيم كوبن مو

- ١- مناطق الغابات المدارية - متوسط درجة الحرارة في أبرد الشهور أعلى من ١٨ م
- ٢- مناطق جرداد - منع جفاف يكون فيه مجموع التبخير من التربة والتج من النباتات يساوي
- ٣- مناطق معتدلة مطيرة - متوسط درجة الحرارة في أدفأ شهور السنة أعلى من ٣١ م
وفي أبرد أعلى من ١٠ م

٤- مناطق غابات باردة - متوسط درجة الحرارة في أدفأ الشهور أعلى من ١٠ م وفي أبرد أقل من ١٠ م

٥- مناخ قطبي - متوسط درجة الحرارة في أدفأ الشهور السنة أقل من ١٠ م

تاج السؤال الثاني :- تلعب السحب ومكونات الهواء دوراً مهماً في الحفاظ على التوازن الحراري

للأرض وشرح ذلك *

٤- تأثير الخلاف الجوي على الطاقة الإشعاعية الشمس

- ١- الامتصاص :- إجمالي نسبة الحرارة الإشعاعية الممتصة ١٠٠٪
- ٢- التشتت :- كمية الطاقة الإشعاعية المشتتة متناسبة كياً مع الأسس الرابع
- ٣- الانعكاس

٥- مصر الإشعاع التي تصل إلى سطح الأرض

- ١- يمتص سطح الأرض اليابس الطاقة الإشعاعية بسبب عدم شفافية
- ٢- تستهلك عليه التمثيل الضوئي قدر من الطاقة الإشعاعية
- ٣- تتحول الطاقة المشتتة إلى طاقة حرارية
- ٤- الطاقة الممتصة سوف تشع من جديد

* السؤال الثالث :- عرف كل مما يأتي .

الضغط الجوي :- وزن عمود الهواء المقام على وحدة المساحات (سم) حول هذه النقطة

الرياح :- الهواء المتحرك ويتحرك بسبب اختلافات أو فروق الضغط الجوي

الندى :- عبارة عن قطرات مائية صغيرة تظهر في الصباح الباكر على الأسطح الباردة

الصقيع :- بلورات ثلجية تتكون على الأسطح الباردة عندما تنخفض درجة الحرارة

الرطوبة :- بخار الماء الموجود في الهواء

الضباب :- قطرات ماء صغيرة متعلقة في الهواء تسبب عنها هبوب طمدى الرؤية إلى

البرد :- عبارة عن كرات مائية تختلف من حاله إلى أخرى

السحب :- ضباب لكنه يتكون بعيداً عن سطح الأرض وتتكون السحب من تكاثف بخار

الماء :- وصف دقيق للأحوال الجوية السائدة في يوم أو عدة أيام بعد أخفض مستوى

المناخ :- هو كل ما يمكن قياسه من صفات الهواء الطبيعي

المتاح :- وصف عام للأحوال الجوية السائدة في فترة زمنية طويلة عام أو أكثر

الحرارة :- أحد مظاهر الطاقة التي يسبب عنها سخونة الأجسام المادية

الانقلاب الحراري :- كزيادة درجة الحرارة مع الارتفاع من طبقات الجو السفلى

الزعد :- ظاهرة صوتية وتقوم الرياح بتلقيح السحب

الأمطار :- كتلة من الهواء ذات ضغط منخفض وبتدرج هذا الانخفاض من

الخارج إلى الداخل نشأ من التقاء كتلتين من الهواء أحدهما بارد والأخر حار

البرق :- ظاهرة كهربائية

* إجابة السؤال الرابع

أذكر
١- فوائد وأضرار الرياح موضحاتاً تأثيرها على جانبي الأرض والمحاصيل.

العوامل التي تؤثر على الرياح

١- دوران الأرض حول نفسها

٢- قوة فروق الضغط

٣- الاحتكاك سطح الأرض

تأثير الرياح على الأرض والنباتات

١- كسر الأغصان النباتية مما يؤدي إلى إلحاقها من قيمة اقتصادية

٢- إعاقة بعض العمليات الزراعية مثل الري - مقاومة الحشرات

٣- تحمل على زيادة التبخر - الرياح الشديدة تؤدي إلى هلاك النبات

٤- تحمل على إعاقة نمو النبات

٥- تحمل على جفاف الأسفل الذي تفرزه المياه مما يساعد حيوية القطاع على الكفاءة

٦- يقلل انتشار الحشرات المسافرة

٧- يقلل انتشار الحشرات المسافرة

٨- يقلل انتشار الحشرات المسافرة

٩- يقلل انتشار الحشرات المسافرة

١٠- يقلل انتشار الحشرات المسافرة

١١- يقلل انتشار الحشرات المسافرة

١٢- يقلل انتشار الحشرات المسافرة

١٣- يقلل انتشار الحشرات المسافرة

١٤- يقلل انتشار الحشرات المسافرة

١٥- يقلل انتشار الحشرات المسافرة

١٦- يقلل انتشار الحشرات المسافرة

١٧- يقلل انتشار الحشرات المسافرة

١٨- يقلل انتشار الحشرات المسافرة

١٩- يقلل انتشار الحشرات المسافرة

٢٠- يقلل انتشار الحشرات المسافرة

٢١- يقلل انتشار الحشرات المسافرة

٢٢- يقلل انتشار الحشرات المسافرة

٢٣- يقلل انتشار الحشرات المسافرة

٢٤- يقلل انتشار الحشرات المسافرة

٢٥- يقلل انتشار الحشرات المسافرة

أضرارها

١- قلة الإنتاج الزراعي

٢- قلة الإنتاج الزراعي

٣- قلة الإنتاج الزراعي

٤- قلة الإنتاج الزراعي

٥- قلة الإنتاج الزراعي

٦- قلة الإنتاج الزراعي

٧- قلة الإنتاج الزراعي

٨- قلة الإنتاج الزراعي

٩- قلة الإنتاج الزراعي

١٠- قلة الإنتاج الزراعي

١١- قلة الإنتاج الزراعي

١٢- قلة الإنتاج الزراعي

١٣- قلة الإنتاج الزراعي

١٤- قلة الإنتاج الزراعي

١٥- قلة الإنتاج الزراعي